

SHILAP Revista de Lepidopterología
ISSN: 0300-5267
avives@eresmas.net
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
España

Ortiz, A. S.; Calle, J. A.; Rubio, M. R.; Garre, M.; González, F.
Lepidoptera del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, España)(Insecta: Lepidoptera)
SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 35, núm. 140, diciembre, 2007, pp. 401-422
Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología
Madrid, España

SHILAP Revta. lepid., 35 (140), diciembre 2007: 401-422 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Lepidoptera del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, España) (Insecta: Lepidoptera)

A. S. Ortiz, J. A. Calle, M. R. Rubio, M. Garre & F. González

Resumen

Se describen 105 especies de Lepidoptera pertenecientes a las familias Sesiidae, Zygaenidae, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae y Lycaenidae del Parque Regional de Sierra Espuña (Murcia, sureste de España). Presenta un claro predominio de los elementos de influencia asiático-mediterránea y atlanto-mediterránea, seguido por los de amplia distribución y donde los menos numeroso corresponde a los endemismos. La subfamilia Polyommatinae perteneciente a la familia Lycaenidae destaca entre todas las demás al aportar las tres especies consideradas como endémicas de la fauna ibérica, *Cupido carswelli* Stempffer, 1927, *Aricia morronensis* Ribbe, 1910 y *Polyommatus* (*Plebicula*) *nivescens* (Keferstein, 1851).
PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, faunística, biogeografía, Sierra Espuña, Murcia, España.

Lepidoptera fauna from the Regional Park of Sierra Espuña (Murcia, Spain) (Insecta: Lepidoptera)

Abstract

A check-list of 105 species of Lepidoptera are reported from the families Sesiidae, Zygaenidae, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae y Lycaenidae from the Regional Park of Sierra Espuña (Murcia, southern Spain). Asiatic-Mediterranean and Atlantic-Mediterranean elements represent a higher proportion that wide range distribution ones, and endemims are least abundants. The subfamily Polyommatinae belonging to family Lycaenidae include the three Iberian endemims *Cupido carswelli* Stempffer, 1927, *Aricia morronensis* Ribbe, 1910 y *Polyommatus* (*Plebicula*) *nivescens* (Keferstein, 1851).
KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, faunistics, biogeography, Sierra Espuña, Murcia, Spain.

Introducción

El Parque Regional de Sierra Espuña es uno de los entornos naturales considerado como ejemplo de gestión en relación a la restauración y conservación del medio a nivel nacional. La Sierra de Espuña fue incluida en 1917 en el Catálogo de la Ley de Parques Nacionales de 1916 y declarada en 1931 como Sitio Natural de Interés Nacional con una extensión de 5.084 hectáreas. En 1992 se reclasifica como Parque Regional, alcanzando las 19.679 hectáreas en 1995. En 1998 se crea la Zona de Especial Protección de Aves (Z.E.P.A.) y en 2000 se designa como Lugar de Importancia Comunitaria (L.I.C.). El Parque Regional de Sierra Espuña está situado en el centro geográfico de la provincia de Murcia compartiendo los términos municipales de Alhama de Murcia, Librilla, Mula y Totana, en la figura 1 se observa la situación del mismo.

El macizo de Sierra Espuña destaca como una importante elevación que alcanza los 1.585 metros en Pico Espuña, encajada entre los valles de los ríos Pliego al norte y Guadalentín al sur. El paisaje se

caracteriza por su condición de sistema intervenido en un bosque homogéneo de *Pinus halepensis* fruto de la repoblación iniciada a finales del siglo XIX y principios del XX. El resto de las comunidades vegetales son diversas y constituyen un conjunto interesante que alberga un cierto número de endemismos e iberoafricanismos, junto con unidades de cultivos en explotación y abandonados, y repoblaciones recientes.

El primer estudio de Sierra Espuña fue realizado por KHEIL (1910) y se basó en un muestreo estival de dos meses en el que se censaron 200 especies sin realizar prácticamente ninguna aportación biológica. Posteriormente, otros autores han citado, de forma esporádica, a diferentes especies presentes en el Parque Regional de Sierra Espuña que se reseñan a los largo del inventario en cada una de las familias y el presente trabajo analiza la composición faunística y las características biogeográficas de la fauna de Rhopalocera del mismo.

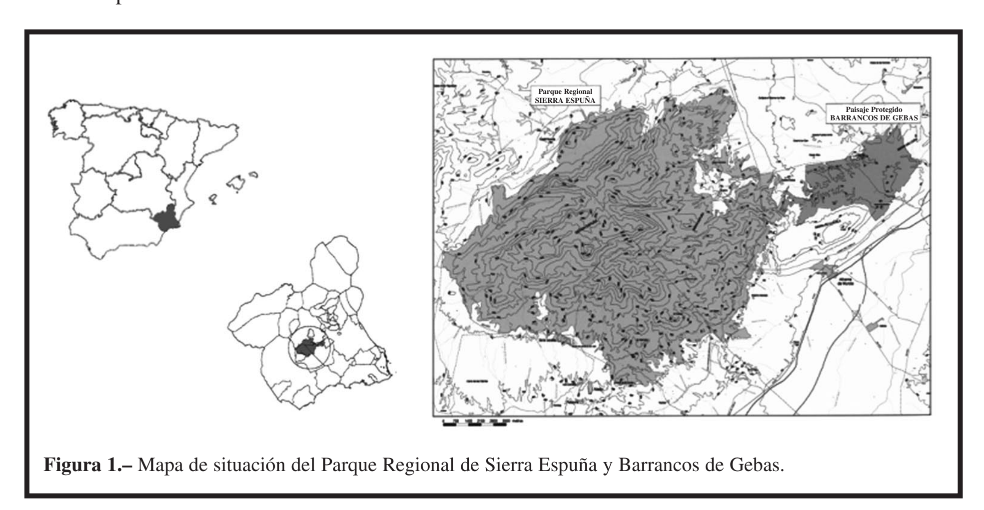


Figura 1.– Mapa de situación del Parque Regional de Sierra Espuña y Barrancos de Gebas.

Material y métodos

Se han muestreado 32 localidades del Parque Regional de Sierra Espuña desde principios de 1970, aunque también se han considerado citas de fechas anteriores sin publicar por F. González. Así mismo, algunas de las citas se describen con las localidades genéricas de Sierra Espuña o Alhama de Murcia al desconocerse su localización exacta dentro del parque. Las localidades muestreadas se ordenan por municipios en la Tabla I. Además, se incluyen en el estudio los datos de otros colaboradores, de las colecciones de Pedro Coma y Manuel Blázquez, así como las citas de otros autores como KHEIL (1910), MANLEY & ALLCARD (1970), EITSCHBERGER & STEINIGER (1973), HUERTAS DIONISIO (1974, 1975), DUMONT (1991) y GARCÍA-BARROS *et al.* (2004). La mayoría de las especies citadas por KHEIL (1910) han sido confirmadas mientras que otras están pendientes de capturarlas o suponemos que pueden ser consideradas como errores de identificación (Tabla II). Algunas de estas especies son consideradas en los resultados aunque no se hayan capturado en el área de estudio, hasta el momento, pues están presentes en otras localidades de la provincia de Murcia.

El material estudiado por los autores se encuentra en la colección del Laboratorio de Biología Animal del Departamento de Zoología y Antropología Física de la Universidad de Murcia, y en las colecciones particulares de cada uno de los colaboradores.

La ordenación de las especies en sus correspondientes categorías taxonómicas se ha hecho de acuerdo con la nomenclatura y clasificación propuesta por KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), con las modificaciones propuestas por FERNÁNDEZ RUBIO (2005) para la familia Zygaenidae. Para el análisis biogeográfico se han utilizado los criterios de CALLE (1983).

Localidad	Municipio	Altitud (m.s.n.m.)	Cuadrícula UTM
Aledo	Aledo	570	30SXG28
Alhama de Murcia	Alhama de Murcia	200	30SXG39
Barranco de Leyva	Alhama de Murcia	900-1.100	30SXG29
Barranco del Gallego	Alhama de Murcia	1.370	30SXG29
C. F. La Carrasca	Alhama de Murcia	1.050	30SXG29
Ctra. Moriana-Sierra Espuña	Alhama de Murcia	750	30SXG39
El Berro	Alhama de Murcia	590	30SXG39
El Paleto	Alhama de Murcia	600	30SXG29
Escuela Hogar	Alhama de Murcia	700	30SXG39
Fuente Blanca	Alhama de Murcia	1.100	30SXG29
Fuente del Hilo	Alhama de Murcia	750	30SXG29
Gebas	Alhama de Murcia	380	30SXG39
Huerta Espuña	Alhama de Murcia	700	30SXG39
Morrón Pequeño	Alhama de Murcia	1.400	30SXG29
Prado Mayor	Alhama de Murcia	1.100	30SXG29
Rambla del Molino	Alhama de Murcia	420	30SXG29
Río Espuña	Alhama de Murcia	650	30SXG29
Rubeos	Alhama de Murcia	740	30SXG29
Barranco Malvariche	Totana	1.000	30SXG29
C. F. La Era	Totana	1.000	30SXG29
C. F. La Rosa	Totana	850	30SXG29
C. F. Las Alquerías	Totana	900	30SXG28
C. F. Las Labores	Totana	1.050	30SXG29
Collado Bermejo	Totana	1.150	30SXG29
Collado Mangueta	Totana	1.350	30SXG29
El Purgatorio	Totana	800	30SXG28
Ermita Sta. Eulalia	Totana	600	30SXG28
La Perdiz	Totana	750	30SXG29
Pico Espuña	Totana	1.500-1.585	30SXG29
Pozos de las Nieves	Totana	1.370	30SXG29
Río Lechar	Totana	600	30SXG28
Torreón Exploradores	Totana	1.500	30SXG29

Tabla I.– Relación de localidades muestreadas.

Nomenclatura en KHEIL (1910)	Nomenclatura actualizada
Sesiidae	
Sesia corsica Staudinger	*Pyropteron meriaeformis* (Boisduval, 1840)
Sesia affinis Staudinger	*Pyropteron affinis* (Staudinger, 1856)
Zygaenidae	
Ino cognata Rambur	*Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862)
Pieridae	
Colias edusa Fabricius	
Lycaenidae	
Lycaena idas Rambur	*Plebejus idas* (Linnaeus, 1761)
Lycaena astrasche Staudinger	*Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Tabla II.– Relación de especies citadas en el artículo de KHEIL (1910) que no han sido capturadas, ni en el P. R. de Sierra Espuña ni en la Región de Murcia, hasta el momento.

Resultados y discusión

Esta primera aportación sobre los ropalóceros permite afirmar que el Parque Regional de Sierra Espuña presenta una gran riqueza faunística, ya que se han encontrado 105 especies, hasta el momento, de las que 6 pertenecen a las familia Sesiidae, 8 a Zygaenidae, 15 a Hesperiidae, 3 a Papilionidae, 13 a Pieridae, 32 a Nymphalidae, y 28 a Lycaenidae. La distribución del número de especies en las diferentes categorías taxonómicas se puede observar en la Tabla III. En el Apéndice I se presenta el inventario de especies de Sierra Espuña, incluyendo localidad, fecha y número de ejemplares estudiados, así como su distribución biogeográfica resumida.

Familia	**Subfamilia**	**Tribu**	**Nº de especies**
Zygaenidae	Procridinae		1
	Chalcosiinae		1
	Zygaeninae		6
Sesiidae	Tinthinae		1
	Sesiinae		5
Hesperiidae	Pyrginae		10
	Hesperiinae		5
Papilionidae	Parnasiinae		1
	Papilioninae	Papilionini	1
		Lampropterini	1
Pieridae	Dismorphiinae		1
	Pierinae	Anthocharini	4
		Pierini	5
	Coliadinae		3
Lycaenidae	Lycaeninae	Lycaenini	2
		Theclini	1
		Eumaenini	4
		Polyommatini	21
Nymphalidae	Heliconiinae		2
	Nymphalinae	Nymphalini	5
		Melitaenini	4
	Satyrinae	Elymniini	3
		Coenonymphini	1
		Maniolini	6
		Melanargiini	3
		Satyrini	8
Total			**105**

Tabla III.– Distribución del número de especies en las diferentes categorías taxonómicas.

Los Rhopalocera endémicos presentes en el área de estudio pertenecen a la subfamilia Polyommatinae: *Cupido carswelli* Stempffer, 1927, *Aricia morronensis* Ribbe, 1910 y *Polyommatus* (*Plebicula*) *nivescens* (Keferstein, 1851). *Cupido carswelli*, conocida vulgarmente como duende murciano, es una especie poco frecuente y localizada en Murcia en los pisos bioclimáticos mesomediterráneo superior y supramediterráneo, que vuela desde finales de marzo hasta mayo por encima de los 800 metros en parajes carstificados. Esta especie fue descrita de Sierra Espuña y se considera que sustituye a *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) en la parte oriental de las cordilleras béticas, siendo esta última vicariante con *C. lorquini* en el resto de Andalucía y en el norte de África. *Aricia morronensis*, cuyo nombre común es morena española, es una especie muy frecuente pero localizada en los pisos bioclimáticos supra y oromediterráneo que vuela desde finales de junio hasta agosto. En Murcia está localizada por encima de 1.300 metros en parajes rocosos carentes de vegetación y, en general, carstificados de las sierras de Es-

puña y Moratalla. Esta especie se puede encontrar en zonas elevadas y calizas por encima de los 1.000 metros en la Península Ibérica. *Polyommatus* (*Plebicula*) *nivescens*, conocida comúnmente como niña de nácar, es una especie poco frecuente y localizada en los pisos supramediterráneo y mesomediterráneo medio y superior. Presenta dos generaciones que vuelan en abril-mayo, y en julio-agosto, respectivamente, aunque algunos años se han observado ejemplares tardíos de menor tamaño volando en septiembre. Esta especie se encuentra distribuida por la mitad oriental de la Península Ibérica (GARCÍA-BARROS *et al.,* 2004).

En relación con la distribución de las especies en la Península Ibérica destacan una serie de especies que son frecuentes en la mitad septentrional pero que se presentan en colonias aisladas en las zonas montañosas del sureste (GARCÍA-BARROS *et al.,* 2004) como los hespéridos *Pyrgus fritillarius nevadensis* (Oberthür, 1910) y *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758); el piérido *Pieris napi* (Linnaeus, 1758); los ninfálidos *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) e *Hyponephele lupinus* (Costa, 1836); y los licénidos *Cupido osiris* (Meigen, 1829), *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761), *Aricia montensis* Verity, 1928, *Polyommatus (Cyaniris) semiargus* (Rottemburg, 1775), *P.* (*Polyommatus*) *escheri* (Hübner, 1823) y *P.* (*Polyommatus*) *thersites* (Cantener, 1834). Con la misma distribución, pero raras en el área de estudio destacan *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) y *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758).

Así mismo, *Carcharodus lavatherae* (Esper, 1780) y *Pieris mannii roberti* Eitschberger & Steiniger, 1973 presentan, principalmente, una distribución por la mitad oriental de la Península Ibérica en colonias aisladas, destacando *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) al corresponder esta cita al límite de su distribución meridional (GARCÍA-BARROS *et al.,* 2004).

Entre todas las especies destaca *Chazara prieuri iberica* (Oberthür, 1907) que se conoce en la zona de estudio en terrenos rocosos y con escaso substrato de Sierra Espuña, al igual que en otras sierras de Murcia. En la Península Ibérica se encuentra distribuida por zonas áridas de la mitad oriental, aunque el conocimiento de su distribución es incompleto. Otra especie interesante y rara es *Pseudochazara hippolyte* (Esper, 1784), conocida de las cumbres más elevadas del área de estudio y en otras sierras de Murcia. Su importancia radica en que su distribución se encuentra restringida al sureste peninsular. Ambas especies vuelan entre junio y agosto con algunos ejemplares tempranos en mayo y otros tardíos en septiembre.

En el análisis biogeográfico de las 105 especies que han sido estudiadas de Sierra Espuña se ha tenido en cuenta la distribución de los taxones a nivel específico. Para dicho análisis, los distintos tipos de elementos biogeográficos se agrupan en cuatro clases principales: elementos de amplia distribución, elementos de influencia mediterránea amplia (abarcan dominios mediterráneos con distribución asiática o atlántica), elementos mediterráneo occidentales y elementos endémicos o ibéricos.

En la Tabla IV se muestra el número de especies consideradas y su proporción para cada tipo de elemento y para cada categoría biogeográfica.

Tipos de elementos	**n**	**%**	**% clases principales**
Cosmopolita	3	2.85	
Paleártico	1	0.95	
Holártico	3	2.85	42.85
Tropical	2	1.90	
Eurasiático	36	34.30	
Atlanto-mediterráneo	24	22.85	48.58
Asiático-mediterráneo	27	25.73	
Mediterráneo occidental	6	5.72	5.72
Endémico o Ibérico	3	2.85	2.85
Total	**105**	**100**	**100**

Tabla IV.– Distribución biogeográfica de los Rhopalocera del P. R. de Sierra Espuña.

En las familias estudiadas de ropalóceros se aprecia un claro predominio de los elementos de influencia asiático-mediterránea y atlanto-mediterránea (48,58%), que es una consecuencia de la situación del área de estudio en la zona de influencia mediterránea, mientras que el grupo menos numeroso corresponde a los endemismos (2,86%).

Si se analizan individualmente las cuatro categorías biogeográficas se aprecia que entre los elementos de amplia distribución (42,85%) el mayor número de elementos corresponde a los euroasiáticos (36), que suponen un 34,30% del total de las especies estudiadas, parece estar de acuerdo con las distribuciones observadas al estudiar la fauna de Rhopalocera de Murcia (CALLE *et al.,* 2000), lo que indica una influencia asiática importante (60,03%) si se le suma la proporción correspondiente de los elementos asiático-mediterráneos. Así mismo, los elementos mediterráneos totales supondrían 54,30% del total, lo que indica la dominancia de especies de origen asiática y mediterránea en el área de estudio.

Los elementos endémicos o ibéricos suponen el 2,85% del total, y pertenecen todos a la subfamilia Polyommatinae (Lycaenidae). La influencia de carácter mediterránea es la más elevada (54,30%), lo que está de acuerdo con la posición geográfica del área de estudio en la Península Ibérica. Así mismo, el conjunto de los elementos asiáticos (60,03%) supone una elevada aportación a la composición faunística, proporción que está de acuerdo con las vías de especiación desde el continente asiático y las barreras geográficas que han impedido su distribución.

Entre las familias con mayor número de especies presentes en el área de estudio destacan Nymphalidae y Lycaenidae con 32 y 28 especies, respectivamente, en las que destacan la influencia euroasiática y los elementos mediterráneos de amplia distribución.

Agradecimientos

Queremos agradecer la ayuda recibida de nuestros amigos y colegas Fernando Ochotorena, Juan José Guerrero, José María Treviño, Alfonso Lucas y Ulf Aistleiner por su aportación en forma de consejos o capturas de ejemplares.

BIBLIOGRAFÍA

AGENJO, R., 1948.– Sobre la morfología y distribución geográfica de *Issoria lathonia* (L.) en España (Lep. Nymph.).– *Eos,* **24**: 29-55.

AGENJO, R., 1961a.– Morfología y distribución geográfica en España de *Hipparchia alcyone* (Schiff., 1776) (Lep. Satyridae).– *Graellsia,* **19**: 3-10.

AGENJO, R., 1961b.– Morfología y distribución geográfica de *Hipparchia statilinus* (Hfn., 1766) en España (Lep. Satyridae).– *Eos,* **37**: 7-15.

AGENJO, R., 1963.– Morfología y distribución geográfica de los *Satyrus actaea* (Esp., 1780) y *bryce* (Hb., 1790-93) en España (Lep. Satyridae).– *Eos,* **39**: 313-337.

AGENJO, R., 1967.– Morfología y distribución geográfica en España de la "escamas azules" *Glaucopsyche melanops* (B., 1828) (Lep. Lycaenidae).– *Eos,* **43**: 13-20.

AGENJO, R., 1969.– Contribución al conocimiento de la faúnula lepidopterológica ibérica. Sección capturas VII.– *Graellsia,* **25**: 153-170.

ARCAS, F., 2002.– Nuevas citas para Murcia.– *SHILAP Revta. lepid.,* **30**: 96.

CALLE, J. A., LENCINA, F., GONZÁLEZ, F. & ORTIZ, A. S., 2000.– *Las Mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos*: 396 pp. Nausicaä, Murcia.

COOKE, B. H., 1931.– Some Spanish moths.– *Entomologist,* **64**: 10-11.

DUMONT, D., 1991.– Séjour de prospection entomologique en Espagne.– *Bull. Cercle Lepid. Belg.,* **20**: 58-67.

EITSCHBERGER, U. & STEINIGER, H., 1973.– Beschreibung der Frühjahrsgeneration von *Pieris mannii roberti* Eitschberger und Steiniger; 1973 und die Verbreitung dieser Unterart in Südspanien. (Lep. Pieridae).– *Atalanta,* **4**: 335-343.

FERNÁNDEZ RUBIO, F., 1981.– *Genitalias (Andropigios) de los Ropalóceros de Álava y su entorno ibérico. Parte III: Nemeobidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae*: 61 pls. + 4 pp. Diputación Foral de Álava. Vitoria.

FERNÁNDEZ RUBIO, F., 2005.– Lepidoptera, Zygaenidae. *In* M. A. RAMOS.– *Fauna Ibérica*, **26**: 292 pp. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.

FERNÁNDEZ VIDAL, E. H., 1987.– Sobre la presencia de *Gegenes pumilio* (Hoffmannsegg, 1804) en España (Lepidoptera, Hesperiidae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **16**: 321-367.

FERNÁNDEZ VIDAL, E. H., 1992.– Notas sobre la distribución de *Gegenes pumilio* (Hoffmannsegg, 1804) y otras consideraciones (Lepidoptera, Hesperiidae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **20**: 141-164.

GARCÍA-BARROS, E., CHAVES, P., COLES, S., & WRIGHT, L. 2004.– Distribución ibérica de once especies de satirinos (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **32**: 57-79.

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M. L., MARTÍN-CANO, J., ROMO-BENITO, H., GARCÍA PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E. S., 2004.- Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea).– *Monografías S. E. A*., **11**: 1-228.

GARRE, M., 2002.– Sobre la presencia de *Cyaniris semiargus* (Rott., 1775) en la provincia de Murcia.– *SHILAP Revta. lepid.,* **30**: 341.

GONZÁLEZ LÓPEZ, F., 1973a.– Nota preliminar sobre dos nuevas formas del gen. *Melanargia* (Meigen, 1828).– *SHILAP Revta. lepid.,* **4**: 152.

GONZÁLEZ LÓPEZ, F., 1973b.– Noticias de Murcia y Albacete.– *SHILAP Revta. lepid*., **4**: 194.

HUERTAS DIONISIO, M., 1974.– Datos preliminares sobre los lepidópteros de Murcia y Valencia.– *SHILAP Revta. lepid.,* **2**: 231-234.

HUERTAS DIONISIO, M., 1975.– Campaña lepidopterológica de 1974 en Albacete, Almería, Granada y Murcia.– *SHILAP Revta. lepid.,* **3**: 57-63.

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996.– *The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checkllist*: 380 pp. Apollo Books, Stenstrup.

KHEIL, M., 1910.– Los lepidópteros de la Sierra de Espuña.– *Boln Soc. aragon. Cienc. nat.,* **9**: 98-121.

MANLEY, W. B. L. & ALLCARD, H. G., 1970.– *A field guide to the butterflies and burnets of Spain*: 192 pp. 40 pls. E. W. Classey Ltd., Hampton.

SABARIEGO, E., 1976.– Bionomía y distribución geográfica en España de *Glaucopsyche melanops* Boisd. y *Glaucopsyche alexis* Poda (Lep. Lycaenidae).– *SHILAP Revta. lepid.,* **14**: 146-153.

A. S. O., J. A. C., R. M. R., M. G. & F. G.
Departamento de Zoología y Antropología Física
Área de Biología Animal. Facultad de Veterinaria
Universidad de Murcia
Campus de Espinardo
Apartado 4021
E-30071 Murcia
ESPAÑA / *SPAIN*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 5-II-2007)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 10-III-2007)

Apéndice I

Familia Zygaenidae
Subfamilia Zygaeninae

Zygaena (Mesembrynus) sarpedon (Hübner, 1790)

Capturas: C. F. Las Labores, 18-VI-1981, 2 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 14-VI-1957, 2 ex.; 28-VI-1957, 1 ex. (González leg.); Collado Mangueta, 7-VI-1981, 1 ex. (González leg.); Torreón Exploradores, 14-VI-1970, 2 ex.; 19-VI-1973, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), MANLEY & ALLCARD (1970).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Zygaena (Agrumenia) occitanica (Villers, 1789)

Capturas: Barranco de Leyva, 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); C. F. Alquerías, 10-V-1985, 5 ex.; 10-V-1985, 7 ex. (González leg.); Ctra. Moriana-Sierra Espuña, 8-V-1960, 7 ex. (González leg.); El Purgatorio, 28-IV-1980, 2 ex. (González leg.); Escuela Hogar, 28-IV-1980, 7 ex. (González leg.); Río Espuña, 8-V-1960, 7 ex.; 17-V-1975, 7 ex. 28-IV-1980, 2 ex. (González leg.); Río Lechar, 30-IV-1978, 9 ex.; 10-V-1985, 12 ex. (González leg.); Rubeos, 8-V-1960, 12 ex.; 28-IV-1980, 10 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), MANLEY & ALLCARD (1970).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Zygaena (Agrumenia) fausta (Linnaeus, 1767)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-VI-1977, 3 ex.; 14-V-1979, 10 ex.; 15-V-1979, 5 ex. (González leg.); 3-VI-1978, 12 ex.; 5-VI-1982, 26 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 14-V-1979, 4 ex. (González leg.); El Purgatorio, 10-V-1960, 3 ex. (González leg.); Fuente del Hilo, 16-V-1996, 3 ex.; 14-VI-1996, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 14-V-2006, 2 ex. (Garre leg.); Rubeos, 15-V-1979, 4 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: MANLEY & ALLCARD (1970), HUERTAS-DIONISIO (1975).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Zygaena (Agrumenia) hilaris Ochsenheimer, 1808

Capturas: Pozos de las Nieves, 28-VI-1982, 2 ex. (Ochotorena leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Zygaena (Zygaena) rhadamanthus (Esper, 1789)

Capturas: Ermita de Santa Eulalia, 19-V-1960, 1 ex.; 25-IV-1970, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento mediterráneo-occidental.

Zygaena (Zygaena) lavandulae espunnensis Reiss, 1922

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); 24-IV-1993, 5 ex. (González leg.); C. F. Las Alquerías, 17-V-1988, 21 ex.; 20-IV-1993, 9 ex.; 28-V-1993, 13 ex. (González leg.); Escuela Hogar, 17-V-1988, 1 ex.; 24-IV-1993, 3 ex. (González leg.); Gebas, 15-V-1974, 15 ex. (Calle leg.); Huerta Espuña, 24-IV-1993, 15 ex. (González leg.); La Perdiz, 5-VI-1982, 2 ex. (Calle leg.); Río Lechar, 24-IV-1977, 3 ex.; 20-IV-1993, 6 ex.; 28-V-1993, 6 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS-DIONISIO (1975).

Elemento mediterráneo-occidental.

Subfamilia Chalcosiinae

Aglaope infausta (Linnaeus, 1758)

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Subfamilia Procridinae

Jordanita (*Tremewania*) *notata* (Zeller, 1847)

Capturas: Alhama de Murcia, sin fecha, 1 ex. (Lucas leg.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Familia Sesiidae
Subfamilia Tinthiinae

Tinthia tineiformis (Esper, 1789)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Sesiinae

Pyropteron chrysidiformis (Esper, 1782)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Synansphecia meriaeformis (Boisduval, 1840)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Synansphecia affinis (Staudinger, 1856)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento euroasiático.

Chamaesphecia bibioniformis (Esper, 1800)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento euroasiático.

Chamaesphecia ramburi (Staudinger, 1866)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Familia Hesperiidae
Subfamilia Pyrginae

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)
Capturas: Ermita de Santa Eulalia, 24-IV-1977, 1 ex. (González leg); Río Espuña, V-1989, 1 ex. (Blázquez col.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento euroasiático.

Carcharodus alceae (Esper, 1780)
Capturas: Collado Bermejo, 11-VI-1977, 3 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 18-V-1996, 2 ex. (González leg.); La Perdiz, 3-IX-1978, 1 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Carcharodus tripolina (Verity, 1925)
Capturas: Río Espuña, 17-V-1989, 1 ex. (Blázquez col.).
Elemento atlanto-mediterráneo.

Carcharodus lavatherae (Esper, 1780)
Capturas: Sierra Espuña, 17-V-1989, 1 ex. (Blázquez col.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Carcharodus floccifera (Zeller, 1847)
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Carcharodus baeticus (Rambur, 1840)
Capturas: Barranco de Leyva, 11-VI-1977, 2 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 4 ex. (Calle leg.).
Elemento asiático-mediterráneo.

Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)
Capturas: Barranco de Leyva, 2-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); 11-VI-1977, 4 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 24-VI-2001, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 3-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 7-VI-1989, 1 ex. (Blázquez col.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).
Elemento asiático-mediterráneo.

Muschampia proto (Ochsenheimer, 1808)
Capturas: Collado Bermejo, 2-VI-2001, 1 ex. (Garre leg.); Barranco de Leyva, 11-VI-1977, 1 ex. (González leg.); 2-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 4-V-2002, 1 ex. (Garre leg.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).
Elemento asiático-mediterráneo.

Pyrgus fritillarius nevadensis (Oberthür, 1910)
Capturas: Aledo, 20-VII-2002, 4 ex. (Quiñonero leg.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Pyrgus onopordi (Rambur, 1840)
Capturas: Collado Bermejo, 17-V-2001, 1 ex.; 3-V-2003, 1 ex.; 17-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Río Espuña, 18-IV-2002, 1 ex.; 4-V-2002, 1 ex. (Garre leg.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Hesperiinae

Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)
Capturas: Collado Bermejo, 2-VI-2001, 1 ex.; 9-VI-2001, 1 ex. (Garre leg.); Ermita Santa Eulalia, 4-VII-1973, 1 ex. (González leg.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910).
Elemento holártico.

Thymelicus silvestris (Poda, 1761)
Citas bibliográficas: Kheil (1910).
Elemento euroasiático.

Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)
Capturas: Barranco de Leyva, 2-VII-1978, 10 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 2 ex.; 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.).
Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).
Elemento asiático-mediterráneo.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)
Capturas: Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 3 ex. (Lencina leg.).
Elemento euroasiático.

Gegenes nostrodamus (Fabricius, 1793)

Citas bibliográficas: Fernández Rubio (1981), Fernández Vidal (1987, 1992).

Elemento asiático-mediterráneo.

Familia Papilionidae
Subfamilia Parnassiinae

Zerynthia rumina (Linnaeus, 1758)

Capturas: C. F. La Carrasca, 4-V-1970, 8 ex. (González leg.); C. F. Las Labores, 27-IV-1966, 11 ex. (González leg.); Escuela Hogar, 27-III-1966, 6 ex. (González leg.); Huerta Espuña, 27-III-1966, 6 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1991, 1 ex. (Lencina leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Papilioninae
Tribu Papilionini

Papilio machaon hispanicus Eller,1936

Capturas: Barranco de Leyva, 10-VI-1978, 1 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 10-VI-1977, 2 ex. (González leg.); Escuela Hogar, 10-VI-1978, 1 ex. (González leg.); Huerta Espuña, 2-VII-1972, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 10-VI-1978, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Tribu Lampropterini

Iphiclides feisthamelii (Duponchel, 1832)

Capturas: Aledo, 10-VII-1977, 5 ex. (González leg.); El Berro, 22-VII-1978, 2 ex. (González leg.); El Paleto, 10-VII-1975, 1 ex. (González leg.); El Purgatorio, 10-VII-1977, 2 ex. (González leg.); Río Espuña, 10-VII-1975, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Familia Pieridae
Subfamilia Dismorphiinae

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-IV-1970, 4 ex.; 3-VII-1973, 3 ex.; 29-V-1976, 2 ex.; 5-VII-1976, 2 ex.; 2-IV-1978, 9 ex.; 16-IV-1978, 5 ex.; 18-VI-1978, 2 ex. (González leg.); 16-IV-1978, 4 ex.; 29-IV-1978, 4 ex.; 2-VII-1978, 1 ex.; 22-VII-1978, 1 ex.; (Calle leg.); C. F. Las Alquerías, 13-IV-1973, 8 ex.; 9-V-1974, 3 ex.; 10-IV-1975, 5 ex.; 18-VI-1978, 4 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 13-IV-1973, 8 ex.; 9-V-1974, 3 ex.; 10-IV-1975, 5 ex.; 18-VI-1978, 4 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 10-IV-1973, 5 ex.; 9-IV-1974, 6 ex.; 10-IV-1974, 8 ex.; 18-VI-1978, 3 ex. (González leg.); La Perdiz, 2-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Prado Mayor, 21-VI-1980, 8 ex. (González leg.); Río Espuña, 2-V-1970, 1 ex.; 26-VI-1973, 3 ex.; 8-VII-1973, 6 ex.; 13-IV-1974, 6 ex.; 1-IX-1974, 3 ex.; 2-IV-1978, 6 ex.; 13-IV-1980, 8 ex. (González leg.); Rubeos, 26-VIII-1972, 1 ex.; 20-VI-1974, 5 ex.; 10-IV-1976, 8 ex.; 26-VI-1977, 9 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 26-VIII-1980, 1 ex.; 24-IV-1982, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Pierinae
Tribu Anthocharini

Anthocharis belia euphenoides Staudinger, 1869

Capturas: Barranco de Leyva, 2-IV-1978, 1 ex.; 28-IV-1978, 5 ex.; 18-IV-1979, 3 ex.; 30-VI-1979, 1 ex. (González leg.); 16-IV-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 13-IV-1975, 3 ex.; 28-IV-1976, 4 ex.; 2-V-1976, 2 ex.;

13-V-1978, 9 ex.; 21-V-1978, 3 ex.; 3-VI-1979, 1 ex.; 18-VI-1979, 2 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 13-V-1975, 2 ex.; 28-IV-1976, 3 ex.; 18-VI-1979, 4 ex. (González leg.); Pico Espuña, 13-V-1978, 2 ex. (González leg.); Río Espuña, 2-V-1970, 5 ex.; 17-V-1970, 6 ex.; 13-IV-1975, 1 ex.; 30-V-1976, 3 ex.; 24-V-1977, 5 ex.; 24-IV-1978, 5 ex.; 28-VI-1979, 2 ex.; 2-VII-1979, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 15-V-1991, 1 ex.; 29-III-1998, 2 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Zegris eupheme meridionalis Lederer, 1852

Capturas: Barranco de Leyva, sin fecha, 1 ex. (Calle leg.).

Elemento asiático-mediterráneo.

Euchloe belemia (Esper, 1800)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-IV-1978, 1 ex. (González leg.); El Purgatorio, 10-III-1978, 4 ex.; 15-IV-1978, 1 ex. 10-V-1978, 2 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 20-III-1975, 2 ex.; 10-IV-1977, 2 ex.; (González leg.); Río Espuña, 20-III-1965, 3 ex.; 15-IV-1978, 1 ex.; 10-V-1978, 2 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Euchloe crameri Buttler, 1869

Capturas: Rambla del Molino, 15-IV-1978, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1991, 1 ex.; 29-III-1997, 2 ex. (Calle leg.).

Elemento holártico.

Tribu Pierini

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758)

Citas bibliográficas: Huertas Dionisio (1975).

Elemento euroasiático.

Pieris mannii roberti Eitschberger & Steiniger, 1973

Capturas: Barranco del Gallego, 25-VII-1980, 7 ex. (González leg.); Barranco de Leyva, 10-VI-1985, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 22-VIII-1982, 1 ex.; 8-IX-1985, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: MANLEY & ALLCARD (1970), EITSCHBERGER & STEINIGER (1973), CALLE *et al.* (2000), ARCAS (2002).

Elemento asiático-mediterráneo.

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 29-IV-1978, 4 ex.; 4-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 24-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 15-V-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex.; 29-III-1999, 2 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1974).

Elemento cosmopolita.

Pieris napi (Linnaeus, 1758)

Capturas: Sierra Espuña, 10-VII-1985, 1 ex. (Blázquez col.).

Elemento holártico.

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 20-IX-1977, 2 ex.; 13-IV-1979, 4 ex.; 14-V-1979, 4 ex.; 10-VII-1979, 2 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 14-VII-1969, 2 ex.; 22-VIII-1978, 2 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 14-VII-1969, 1 ex.; 22-VIII-1978, 11 ex. (González leg.); 14-VII-2001, 1 ex. (Garre leg.); Ermita de Santa Eulalia, 10-V-1965, 2 ex.; 14-VII-1969, 4 ex.; 20-III-1972, 1 ex.; 1-IV-1973, 2 ex.; 3-V-1973, 2 ex.; 20-VIII-1977, 4 ex.; 10-III-1978, 3 ex.; 20-V-1980, 3 ex. (González leg.); Fuente del Hilo, 14-III-1969, 2 ex.; 15-V-1979, 1 ex. (González leg.); Prado Mayor, 21-VII-1980, 3 ex. (González leg.); Río Espuña, 20-IX-1977, 2 ex.; 13-IV-1979, 2ex.; 14-V-1979, 3

ex.; 10-VII-1979, 2 ex. (González leg.); Rubeos, 14-III-1969, 2 ex.; 14-VII-1969, 1 ex.; 13-IV-1979, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 20-VII-1985, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex.; 29-III-1997, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento asiático-mediterráneo.

Subfamilia Coliadinae

Colias croceus (Geoffroy, 1785)

Capturas: Barranco de Leyva, 17-V-1970, 1 ex.; 6-VI-1970, 6 ex.; 3-VII-1973, 4 ex.; 6-IV-1978, 3 ex.; 10-IX-1978, 2 ex.; 20-IX-1978, 2 ex. (González leg.); 16-IV-1978, 2 ex.; 29-IV-1978, 2 ex.; 3-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Barranco de Malvariche, 20-IX-1978, 3 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 8 ex. (González leg.); C. F. La Era, 3-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 17-V-1970, 4 ex.; 9-VI-1970, 4 ex.; 6-VII-1970, 5 ex.; 13-V-1971, 3 ex.; 10-VI-1977, 6 ex. (González leg.); Collado Mangueta, 14-VI-1970, 6 ex.; 6-VII-1970, 4 ex.; 22-VIII-1978, 2 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 10-V-1975, 4 ex.; 10-VI-1975, 2 ex.; 16-IX-1975, 2 ex.; 18-VI-1979, 4 ex. (González leg.); Fuente del Hilo, 10-IX-1970, 1 ex.; 3-VII-1973, 1 ex. (González leg.); Pico Espuña, 14-VI-1970, 2 ex.; 6-VII-1970, 2 ex.; 22-VIII-1978, 1 ex. (González leg.); Río Espuña, 17-V-1970, 6 ex.; 6-VII-1970, 5 ex.; 13-V-1973, 5 ex.; 6-VI-1978, 2 ex.; 14-VI-1978, 4 ex.; 10-IX-1978, 2 ex. (González leg.); Rubeos, 14-VI-1969, 3 ex.; 13-V-1970, 4 ex.; 20-VI-1970, 3 ex.; 10-IX-1978, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 12-VI-1977, 1 ex.; 15-V-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: HUERTAS DIONISIO (1974).

Elemento asiático-mediterráneo.

Colias alfacariensis Ribbe, 1905

Capturas: Barranco de Leyva, 17-V-1970, 2 ex.; 6-VI-1970, 6 ex.; 12-IV-1971, 3 ex.; 16-VII-1971, 3 ex.; 13-V-1973, 5 ex.; 3-VII-1973, 4 ex.; 6-IV-1978, 3 ex.; 10-IX-1978, 1 ex.; 20-IX-1978, 2 ex. (González leg.); 16-IV-1978, 1 ex.; 3-VI-1978, 1 ex.; 2-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 5 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); C. F. Las Alquerías, 9-IV-1973, 1 ex.; 9-VI-1974, 1 ex.; 16-IV-1978, 2 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 10-VI-1970, 2 ex.; 5-VII-1970, 4 ex.; 30-IX-1970, 1 ex.; 10-V-1971, 3 ex.; 12-VII-1972, 6 ex.; 30-IX-1973, 1 ex.; 10-VI-1977, 10 ex.; 30-IX-1977, 2 ex.; 10-IX-1978, 3 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 9-IV-1973, 2 ex.; 10-VI-1974, 3 ex.; 10-VI-1975, 3 ex.; 16-IX-1975, 2 ex.; 10-VI-1977, 3 ex.; 16-IV-1978, 4 ex. (González leg.); Pico Espuña, 10-V-1971, 1 ex.; 22-VII-1978, 3 ex.; 3-IX-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pozos de las Nieves, 5-VII-1970, 1 ex.; 10-V-1971, 1 ex.; 10-VI-1977, 2 ex.; 10-IX-1978, 1 ex. (González leg.); Río Espuña, 14-VII-1970, 5 ex.; 13-V-1973, 5 ex.; 3-VII-1973, 3 ex.; 3-IX-1973, 1 ex.; 6-IV-1978, 2 ex.; 14-VI-1978, 4 ex.; 16-VII-1978, 4 ex. (González leg.); Rubeos, 15-V-1970, 1 ex.; 13-V-1973, 5 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 12-VI-1977, 2 ex.; 15-V-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: AGENJO (1969).

Elemento asiático-mediterráneo.

Gonepterix cleopatra (Linnaeus, 1767)

Capturas: Barranco de Leyva, 12-VI-1971, 8 ex.; 3-VI-1973, 5 ex.; (González leg.); Collado Bermejo, 6-VI-1970, 4 ex.; 14-VI-1970, 4 ex.; 12-VII-1971, 26 ex.; (González leg.); Collado Mangueta, 12-VII-1971, 6 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 14-VI-1970, 3 ex.; 12-VII-1971, 2 ex.; 9-IV-1973, 1 ex.; 10-VI-1974, 2 ex.; 24-IV-1977, 1 ex. (González leg.); Fuente del Hilo, 10-IV-1965, 1 ex.; 12-VI-1971, 3 ex.; 23-III-1979, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 20-III-1965, 3 ex.; 10-IV-1965, 2 ex.; 15-V-1970, 5 ex.; 12-VII-1971, 6 ex.; 9-VI-1974, 2 ex. (González leg.); Rubeos, 3-VI-1956, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 15-V-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.); 27-VI-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento asiático-mediterráneo.

Familia Lycaenidae
Subfamilia Lycaenidae
Tribu Lycaenini

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1973, 1 ex.; 24-IV-1977, 1 ex.; 14-V-1977, 2 ex.; 24-V-1977, 2 ex.; 22-

VII-1978, 3 ex.; (González leg.); C. F. La Carrasca, 4-VII-1973, 5 ex. (González leg.); C. F. La Era, 20-IV-1978, 2 ex.; 22-VII-1978, 2 ex.; 3-IX-1978, 1 ex. (Calle leg.); Collado Mangueta, 22-VII-1978, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 4-VII-1973, 2 ex. (González leg.); Pozos de las Nieves, 22-VII-1978, 4 ex. (González leg.); Río Espuña, 3-IX-1973, 1 ex.; 30-IX-1973, 1 ex.; 1-VI-1975, 1 ex.; 24-IV-1977, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-VI-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex.; 29-III-1997, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1974, 1975).

Elemento euroasiático.

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

Capturas: Barranco de Leyva, 28-V-1972, 1 ex.; 7-VI-1981, 1 ex. (González leg.); C. F. La Era, 20-V-1981, 1 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 10-VI-1979, 1 ex.; 7-VI-1981, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 16-V-1991, 1 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, V-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Tribu Theclini

Neozephyrus quercus iberica (Staudinger, 1901)

Capturas: 14-VII-2001, 4 ex. (Garre leg.).

Citas bibliográficas: ARCAS (2002).

Elemento euroasiático.

Tribu Eumaeini

Tomares ballus (Fabricius, 1787)

Capturas: Barranco de Leyva, 4-IV-1980, 3 ex.; 25-IV-1980, 3 ex. (González leg.); 14-IV-1978, 2 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 16-IV-1978, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 25-III-1970, 2 ex.; 13-IV-1975, 2 ex.; 6-IV-1979, 3 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 29-III-1997, 1 ex. (Calle leg.).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 16-IV-1978, 4 ex.; 17-IV-1979, 6 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 13-IV-1970, 2 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 13-IV-1970, 4 ex. (González leg.); La Perdiz, 16-IV-1978, 2 ex.; 21-IV-1978, 3 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 8-IV-1978, 4 ex.; 13-IV-1970, 4 ex.; 16-IV-1978, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1991, 1ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento euroasiático.

Satyrium spini bofilli (Sagarra, 1924)

Capturas: Barranco de Leyva, 14-VII-1970, 1 ex.; 3-VII-1973, 2 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 2-VI-2001, 1 ex. (Garre leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 5 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 11-VII-1985, 1 ex.; 15-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Satyrium esculi (Hübner, 1806)

Capturas: Barranco del Gallego, 12-VII-1975, 3 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 3 ex.; 22-VII-1978, 3 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 26-VI-1969, 17 ex.; 15-VII-1980, 17 ex. (González leg.); 14-VII-2001, 1 ex. (Garre leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 29-VI-1957, 3 ex.; 25-VI-1969, 12 ex.; 12-VI-1972, 4 ex.; 10-VII-1975, 6 ex.; 12-VII-1975, 6 ex.; 4-VII-1976, 7 ex. (González leg.); 26-V-2001, 1 ex. (Garre leg.); Rubeos, 14-VI-1969, 2 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Tribu Polyommatini

Lampides boeticus (Linnaeus, 1767)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Escuela Hogar, 10-VII-1978, 4 ex. (González leg.); C. F. La Era, 3-IX-1978, 1 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 3-IX-1973, 1 ex.; 10-VII-1978, 3 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento tropical.

Leptotes pirithous (Linnaeus, 1767)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-IV-1978, 2 ex.; (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 4 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 24-IV-1977, 8 ex. (González leg.); Pico Espuña, 3-IX-1978, 1 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 3-IX-1973, 3 ex.; 15-VII-1977, 2 ex.; 21-IV-1978, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 20-VI-1982, 1 ex.; 6-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), MANLEY & ALLCARD (1970).

Elemento asiático-mediterráneo.

Zizeeria knysna vandalusica Oberthür, 1910

Capturas: Rambla del Molino, 10-VIII-1970, 9 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: HUERTAS DIONISIO (1974).

Elemento tropical.

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Capturas: Barranco de Leyva, 16-IV-1970, 2 ex.; 14-V-1970, 3 ex.; 15-IV-1974, 4 ex.; 10-IV-1976, 5 ex.; 24-IV-1977, 3 ex.; 3-IV-1980, 2 ex.; 25-V-1980, 1 ex.; 18-V-1996, 1 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 18-V-1996, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1991, 1 ex.; 29-III-1997, 2 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Cupido carswelli Stempffer, 1927

Capturas: Barranco de Leyva, 16-IV-1970, 2 ex.; 15-IV-1974, 4 ex.; 10-IV-1976, 5 ex.; 24-IV-1977, 3 ex.; 14-V-1970, 3 ex.; 3-IV-1980, 2 ex.; 25-V-1980, 1 ex.; 18-V-1996, 1 ex. (González leg.); 20-IV-1978, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 16-IV-1978, 3 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña: 15-V-1991, 1 ex.; 29-III-1997, 2 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2000).

Elemento endémico.

Celastrina argiolus mauretanica (Rothschild, 1925)

Capturas: Barranco de Leyva, VII-1920, 1 ex. (Coma, col.); 10-IV-1976, 1 ex.; 13-IV-1979, 3 ex.; 25-VII-1970, 2 ex.; 10-III-1970, 3 ex.; 20-III-1976, 8 ex.; 15-IV-1974, 4 ex.; 5-V-1978, 2 ex.; 10-VII-1973, 5 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 7-VI-1981, 2 ex. (González leg.); La Perdiz, 21-IV-1979, 3 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 15-V-1991, 1 ex. (Calle leg.).

Elemento euroasiático.

Pseudophilotes panoptes (Hübner, 1813)

Capturas: Collado Bermejo, 17-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Ermita de Santa Eulalia, 24-IV-1977, 5 ex. (González leg.); Gebas, 15-V-1974, 3 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 29-III-1997, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento euroasiático.

Scolitantides orion (Pallas, 1771)

Capturas: Collado Bermejo, 16-V-2001, 2 ex.; 2-VI-2001, 1 ex.; 4-V-2002, 1 ex.; 17-IV-2003, 4 ex. (Garre leg.); Sierra Espuña, 18-V-1996, 2 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento euroasiático.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

Capturas: Barranco de Leyva, 12-V-1978, 3 ex.; 14-V-1979, 3 ex.; 20-V-1970, 2 ex. (González leg.); 21-IV-1979, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 19-IV-1970, 1 ex.; 14-V-1968, 2 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 12-IV-1977, 3 ex.; 14-V-1979, 6 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: SABARIEGO (1976), MANLEY & ALLCARD (1970).

Elemento euroasiático.

Glaucopsyche melanops (Boisduval, 1828)

Capturas: Barranco de Leyva, 8-V-1956, 4 ex.; 6-IV-1970, 3 ex.; 19-IV-1970, 6 ex.; 23-III-1975, 2 ex.; 10-IV-1975, 5 ex.; 29-V-1976, 3 ex.; 24-IV-1977, 4 ex.; 21-IV-1978, 3 ex. (González leg.); 21-IV-1978, 2 ex. (Calle leg.); Ermita de Santa Eulalia, 19-IV-1970, 6 ex.; 19-IV-1970, 6 ex. (González leg.); 16-V-1991, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 3-VI-1978, 1 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 17-V-1989, 1 ex. (Blázquez col.); 15-V-1991, 1ex.; 10-IV-1977, 1 ex.; 21-VI-1984, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), AGENJO (1967), HUERTAS DIONISIO (1975)

Elemento atlanto-mediterráneo.

Plebejus argus (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 9-IV-1974, 4 ex.; 8-VI-1975, 6 ex. (González leg.); 3-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 18-VI-1965, 9 ex.; 20-VII-1965, 2 ex.; 30-VII-1970, 10 ex.; 12-VII-1972, 12 ex.; 28-VII-1980, 6 ex. (González leg.); Pico Espuña, 18-VI-1965, 5 ex.; 30-VII-1970, 2 ex.; 12-VII-1972, 12 ex. (González leg.); Sierra Espuña, VII.1927, 2 ex.; 22-VII-1922, 1 ex. (Coma col.); 6-VII-1984, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Aricia cramera subcramera Manley & Allcard, 1970

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1973, 4 ex.; 3-IX-1973, 3 ex.; 1-VI-1975, 1 ex.; 24-IV-1977, 3 ex.; 11-VI-1977, 2 ex.; 10-V-1979, 4 ex.; 15-VII-1980, 4 ex. (González leg.); 21-IV-1978, 1 ex.; 5-VI-1982, 1 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 1 ex.; 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 4-VII-1973, 6 ex., 9-IV-1974, 2 ex.; 10-IV-1975, 3 ex.; 10-VI-1977, 3 ex.; 9-V-1979, 3 ex.; 10-VI-1979, 6 ex.; 15-VII-1980, 4 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 9-VI-1974, 4 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1989, 1 ex. (Blázquez col.); 15-V-1991, 1ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Aricia montensis Verity, 1928

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VIII-1973, 3 ex. (González leg.); C. F. La Era, 23-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 18-VI-1965, 10 ex.; 20-VII-1965, 9 ex.; 30-VII-1970, 7 ex.; 10-VII-1975, 1 ex.; 28-VII-1980, 4 ex. (González leg.); Pico Espuña, 23-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña., 10-VII-1985, 1 ex.; 6-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.); 6-VII-1989, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2000).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Aricia morronensis Ribbe, 1910

Capturas: Collado Bermejo, 18-VI-1965, 11 ex.; 20-VII-1965, 14 ex.; 15-VII-1970, 2 ex.; 30-VII-1970, 9 ex. (González leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 12 ex. (Calle leg.); 15-VII-1984, 1 ex.; 18-VIII-1985, 1 ex. (Blázquez col.); Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2000).

Elemento endémico.

Polyommatus (Cyaniris) semiargus (Rottemburg, 1775)

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), GARRE (2002).

Elemento euroasiático.

Polyommatus (*Polyommatus*) *escheri* (Hübner, 1823)

Capturas: Barranco de Leyva, 13-VI-1970, 1 ex.; 26-VI-1976, 2 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-

1977, 4 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 14-VI-1970, 4 ex.; (González leg.); 26-V-2001, 2 ex. (Garre leg.); Collado Mangueta, 14-VI-1970, 2 ex. (González leg.); Río Espuña, 10-VI-1965, 3 ex.; 26-VI-1976, 3 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 27-VI-1989, 1 ex.; 6-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Polyommatus (*Polyommatus*) *nivescens* (Keferstein, 1851)

Capturas: Barranco de Leyva, 15-VI-1970, 3 ex.; 1-V-1975, 2 ex.; 10-VII-1978, 3 ex. (González leg.); Collado Bermejo 17-V-2003, 1 ex.; 24-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Pico Espuña, 12-VI-1972, 7 ex.; 4-VII-1973, 4 ex. (González leg.); 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 1-VI-1975, 2 ex.; 24-V-1977, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 6-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.); Torreón Exploradores, 12-VI-1972, 4 ex.; 4-VII-1973, 2 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento endémico.

Polyommatus (*Polyommatus*) *thersites* (Cantener, 1834)

Capturas: Barranco de Leyva, 20-VIII-1970, 2 ex. (González leg.); 2-VII-1978, 2 ex.; 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 1 ex.; 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 30-VII-1970, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: MANLEY & ALLCARD (1970).

Elemento asiático-mediterráneo.

Polyommatus (*Polyommatus*) *icarus* (Rottemburg, 1775)

Capturas: Barranco de Leyva, 10-VI-1957, 4 ex.; 18-VI-1965, 4 ex.; 14-VII-1969, 2 ex.; 19-IV-1970, 2 ex.; 3-IX-1973, 2 ex. (González leg.); 16-IV-1978, 3 ex.; 3-VI-1978, 4 ex.; 6-VII-1978, 3 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 11-VI-1967, 6 ex.; 24-IV-1970, 4 ex.; 19-V-1970, 5 ex.; 4-VII-1973, 3 ex.; 8-VI-1975, 2 ex. (González leg.); 17-V-2003, 1 ex.; 24-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Ermita de Santa Eulalia, 19-V-1970, 2 ex.; 24-IV-1977, 4 ex. (González leg.); La Perdiz, 3-VII-1978, 2 ex.; 5-VI-1982, 4 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 1 ex.; 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 10-VI-1957, 2 ex., 18-VI-1965, 2 ex.; 14-VII-1969, 5 ex.; 30-VII-1970, 1 ex.; 10-VIII-1970, 5 ex., 13-V-1973, 1 ex., 3-IX-1973, 3 ex.; 14-V-1979, 4 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-VI-1987, 1 ex. (Blázquez col.); 15-V-1991, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento euroasiático.

Polyommatus (*Meleageria*) *bellargus* (Rottemburg, 1775)

Capturas: Barranco de Leyva, 18-VI-1965, 7 ex.; 28-V-1972, 7 ex.; 8-VI-1975, 4 ex. (González leg.); 3-VI-1978, 2 ex.; 5-V-1982, 7 ex. (Calle leg.); C. F. La Carrasca, 10-VII-1977, 14 ex. (González leg.); 6-VI-1977, 1 ex. (Calle leg.); C. F. Las Labores, 10-V-1970, 5 ex.; 10-VI-1977, 6 ex.; 20-IX-1978, 3 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 18-VI-1965, 6 ex.; 10-V-1970, 10 ex.; 25-VI-1970, 6 ex.; 21-VI-1972, 4 ex.; (González leg.); 3-V-2003, 1 ex.; 24-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Ermita de Santa Eulalia, 11-V-1970, 9 ex.; 25-VI-1972, 8 ex.; 10-VII-1977, 8 ex.; 20-IX-1978, 2 ex. (González leg.); Río Espuña, 10-V-1970, 8 ex.; 21-VI-1972, 4 ex.; 10-VII-1977, 9 ex.; 20-IX-1978, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 17-V-1989, 1 ex. (Blázquez col.); 15-V-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento asiático-mediterráneo.

Polyommatus (*Meleageria*) *albicans* (Gerhard, 1851)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1958, 20 ex.; 18-VII-1966, 16 ex.; 6-VIII-1970, 8 ex. (González leg.); 2-VII-1978, 2 ex.; 22-VII-1978, 10 ex. (Calle leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 7 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 3-VII-1958, 11 ex.; 6-VII-1958, 25 ex.; 18-VII-1966, 23 ex.; 6-VIII-1970, 6 ex.; 12-VII-1972, 17 ex.; (González leg.); La Perdiz, 2-VII-1978, 1 ex.; 22-VII-1978, 12 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pozos de las Nieves, 22-VIII- 1970, 20 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-VII-1982, 1 ex.; 10-VIII-1985, 1 ex. (Blázquez col.); 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), MANLEY & ALLCARD (1970).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Familia Nymphalidae
Subfamilia Heliconiinae

Argynnis pandora (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); 18-VI-1971, 1 ex.; 16-VII-1971, 2 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 1 ex.; 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); C. F. La Rosa, 6-VII-1970, 6 ex.; 12-VII-1972, 8 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 24-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Collado Mangueta, 6-VII-1970, 4 ex.; 22-VII-1978, 6 ex.; 20-VIII-1979, 4 ex.; 18-VI-1994, 5 ex. (González leg.); El Purgatorio, 19-VI-1965, 3 ex.; 14-VII-1969, 8 ex. (González leg.); Pico Espuña, 3-IX-1978, 3 ex. (Calle leg.); Pozos de las Nieves, 3-VII-1973, 7 ex.; 22-VII-1978, 9 ex.; 20-VIII-1979, 5 ex. (González leg.); Río Espuña, 18-VI-1965, 3 ex.; 14-VII-1969, 11 ex.; 6-VII-1970, 7 ex.; 12-VII-1972, 6 ex.; 3-VIII-1973, 5 ex.; 3-IX-1973, 3 ex. (González leg.); Rubeos, 26-VIII-1972, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Aistleitner leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento asiático-mediterráneo.

Issoria lathonia (Linnaeus, 1758)

Capturas: Río Espuña, 13-IV-1973, 1 ex.; 2-V-1970, 1 ex. 19-IV-1981, 3 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), AGENJO (1948).

Elemento euroasiático.

Subfamilia Nymphalinae
Tribu Nymphalini

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-IV-1978, 1 ex.; 13-IV-1978, 2 ex.; 16-IV-1980, 4 ex. (González leg.); 16-IV-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 6-VI-1970, 1 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 14-VI-1970, 1 ex. (González leg.); Río Espuña, 13-IV-1979, 2 ex.; 7-VI-1981, 1 ex. (González leg.); 4-V-2005, 1 ex. (Garre leg.); Sierra Espuña, 29-III-1997, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento cosmopolita

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)

Capturas: C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 1 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 8-VII-1967, 1 ex.; 10-VI-1977, 1 ex. (González leg.); 27-IV-2003, 1 ex. (Garre leg.); La Perdiz, 29-IV-1978, 1 ex.; 5-VI-1982, 2 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 8-V-1967, 1 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 1 ex. (Aistleitner leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento cosmopolita.

Aglais urticae (Linnaeus, 1758)

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento paleártico.

Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 9-VII-1967, 3 ex. (González leg.); Río Espuña, 17-VII-1993, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento euroasiático.

Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758)

Capturas: Escuela Hogar, 30-V-1974, 1 ex.; 11-VI-1977, 2 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 20-V-1978, 2 ex. (González leg.); Huerta Espuña, 24-V-1968, 1 ex.; 11-VI-1977, 1 ex. (González leg.); Río Espuña, 20-V-1978, 1 ex. (González leg.); Rubeos, 10-VI-1965, 24 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 5-IV-1981, 1 ex. (Treviño leg.).

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2000).

Elemento asiático-mediterráneo.

Tribu Melitaeini

Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Malvariche, 10-V-1981, 1 ex. (González leg.); Collado Mangueta, 17-V-2001, 1 ex. (Garre leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento euroasiático.

Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1973, 2 ex.; 13-IV-1979, 2 ex.; 14-V-1979, 1 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 3 ex. (González leg.); C. F. La Rosa, 25-V-1967, 2 ex.; 18-V-1970, 2 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 25-IV-1967, 4 ex.; 16-IV-1970, 3 ex. (González leg.); El Purgatorio, 16-IV-1970, 2 ex.; 10-VI-1977, 1 ex.; 25-VI-1977, 1 ex.; 15-V-1981, 1 ex. (González leg.); Escuela Hogar, 3-VII-1973, 2 ex.; 13-IV-1979, 2 ex.; 14-V-1979, 2 ex. (González leg.); Fuente del Hilo, 24-IV-1977, 1 ex. (González leg.); Río Espuña, 10-V-1969, 2 ex.; 18-IV-1970, 1 ex.; 24-IV-1970, 4 ex.; 25-V-1971, 2 ex.; (González leg.); Rubeos, 22-V-1977, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 29-III-1997, 2 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento asiático-mediterráneo.

Melitaea aetherie (Hübner, 1826)

Citas bibliográficas: DUMONT (1991).

Elemento mediterráneo occidental.

Melitaea deione espunaensis Korb, 1915

Capturas: Barranco de Leyva, 16-IV-1978, 28 ex.; 29-IV-1978, 40 ex.; 3-VI-1978, 6 ex. (Calle leg.); 2-IV-1974, 5 ex.; 16-IV-1978, 20 ex.; 30-V-1979, 3 ex.; 7-VI-1981, 5 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 7-VI-1981, 11 ex. (González leg.); Collado Mangueta, 21-V-1978, 2 ex. (González leg.); 24-VI-2001, 1 ex.; 3-V-2003, 3 ex. (Garre leg.); Río Espuña, 28-V-1972, 4 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 29-III-1997, 10 ex. (Calle leg.); 1-V-1987, 1 ex.; 17-V-1989, 1 ex. (Blázquez col.); 15-V-1991, 1 ex. (Aistleitner leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Subfamilia Satyrinae
Tribu Elymniini

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-IV-1978, 1 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 1 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 16-III-1980, 1 ex. (González leg.); 3-V-2003, 1 ex. (Garre leg.); Río Espuña, 2-IV-1978, 1 ex.; 7-IV-1979, 2 ex.; 17-IV-1979, 1 ex. (González leg.); 2-XI-2003, 1 ex. (Garre leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1974, 1975).

Elemento euroasiático.

Lasiommata megera (Linnaeus, 1767)

Capturas: Barranco de Leyva, 14-V-1979, 2 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 1 ex. (González leg.); Ctra. Moriana-Sierra Espuña, 14-V-1979, 1 ex. (González leg.); La Perdiz, 20-IV-1979, 2 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 3-IX-1973, 3 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1991, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS-DIONISIO (1975).

Elemento euroasiático.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758)

Capturas: C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 1 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 11-V-1974, 3 ex. (González leg.); Río Espuña, 10-V-1972, 4 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 27-VI-1989, 1 ex. (Blázquez col.); 15-V-1991, 1 ex. (Calle leg.); 27-VIII-1992, 1 ex. (Aistleitner leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento euroasiático.

Tribu Coenonymphini

Coenonympha dorus (Esper, 1782)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1973, 2 ex.; 1-VII-1976, 1 ex.; 17-VI-1979, 3 ex. (González leg.); C. F. La Carrasca, 10-VI-1977, 3 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 3 ex. (Calle leg.); C. F. La Rosa, 14-VI-1970, 20 ex. (González leg.); C. F. Las Alquerías, 9-VI-1974, 8 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 14-VI-1970, 14 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 9-VI-1974, 7 ex.; 14-V-1979, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 4-VII-1973, 2 ex. (González leg.); 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.); 25-VI-1989, 1 ex.; 6-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento mediterráneo occidental.

Tribu Maniolini

Pyronia tithonus (Linnaeus., 1771)

Capturas: Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 1 ex. (Aistleitner leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento euroasiático.

Pyronia cecilia (Vallantin, 1894)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1979, 3 ex. (González leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 29-VI-1973, 6 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 9-VI-1979, 14 ex. (González leg.); Fuente Blanca, 22-VI-1980, 2 ex. (González leg.); Barranco de Malvariche, 22-VII-1980, 2 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Pyronia bathseba (Fabricius, 1793)

Capturas: Barranco de Leyva, 2-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); 28-V-1972, 5 ex.; 3-VII-1973, 6 ex.; 11-VI-1977, 4 ex.; 17-V-1979, 9 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 10-VI-1977, 24 ex.; (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 9-VI-1974, 22 ex.; 15-VI-1974, 7 ex.; 7-VI-1981, 9 ex. (González leg.); Gebas, 15-V-1974, 1 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 3-VI-1978, 4 ex. (Calle leg.); Pozos de las Nieves 14-VI-1970, 13 ex (González leg.); Rambla del Molino, 14-VI-1970, 7 ex. (González leg.); Río Espuña, 14-VI-1970, 11 ex. (González leg.); 17-V-2001, 1 ex.; 26-V-2001, 1 ex. (Garre leg.); Rubeos, 14-VII-1979, 13 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Maniola jurtina (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1973, 7 ex.; 6-VII-1978, 3 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 3 ex.; 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); C. F. La Rosa, 14-VI-1970, 3 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 10-VII-1977, 9 ex. (González leg.); Prado Mayor, 3-VII-1973, 5 ex.; 21-VII-1980, 10 ex.; (González leg.); Río Espuña, 17-V-1970, 13 ex.; 3-IX-1974, 3 ex.; 1-VI-1975, 2 ex.; 15-VI-1975, 2 ex.; 4-VII-1976, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 12-VI-1977, 2 ex. (Calle leg.); 27-VIII-1992, 1 ex. (Aistleitner leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Hyponephele lycaon (Kühn, 1774)

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento euroasiático.

Hyponephele lupinus (Costa, 1836)

Capturas: Pico Espuña, 22-VII-19782, 2 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 6-VII-1989, 1 ex. (Blázquez col.).

Citas bibliográficas: CALLE *et al.* (2000).

Elemento euroasiático.

Tribu Melanargiini

Melanargia lachesis (Hübner, 1790)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VI-1973, 9 ex. (González leg.); 2-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); C. F. La Carrasca, 11-VI-1977, 3 ex. (González leg.); C. F. La Era, 6-VII-1978, 3 ex.; 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 14-VII-1970, 8 ex.; 12-VIII-1972, 11 ex. (González leg.); 9-VI-2001, 2 ex. (Garre leg); Collado Mangueta, 6-VI-1970, 11 ex.; 14-VII-1970, 9 ex.; 26-VII-1972, 8 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 11-VI-1977, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 12-VII-1972, 8 ex.; 4-VII-1973, 3 ex. (González leg.); 22-VII-1978, 1 ex. (Blázquez col.); Pozos de las Nieves, 14-VII-1970, 7 ex.; 12-VII-1972, 9 ex. (González leg.); Prado Mayor, 23-VI-1973, 9 ex. (González leg.); Río Espuña, 14-VII-1969, 1 ex; 14-VII-1970, 7 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 12-VI-1976, 2 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), GONZÁLEZ LÓPEZ (1973A), CALLE *et al.* (2000).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Melanargia occitanica (Esper, 1793)

Capturas: El Purgatorio, 20-IV-1970, 8 ex. (González leg.); Río Espuña, 17-V-1975, 7 ex.; 17-V-1975, 7 ex.; 5-IV-1976, 5 ex.; (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Melanargia ines (Hoffmannsegg, 1804)

Capturas: Barranco de Leyva, 17-V-1970, 4 ex.; 7-VI-1970, 5 ex. (González leg.); Escuela Hogar, 14-VI-1970, 8 ex.; 7-VI-1981, 4 ex. (González leg.); La Perdiz, 8-VI-1975, 3 ex. (González leg.); Ermita de Santa Eulalia, 10-VI-1977, 21 ex. (González leg.); Gebas, 15-V-1978, 1 ex. (Calle leg.); Rambla del Molino, 17-V-1970, 6 ex. (González leg.); Río Espuña, 14-VI-1969, 7 ex.; 10-VII-1970, 1 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), HUERTAS DIONISIO (1975).

Elemento atlanto-mediterráneo.

Tribu Satyrini

Satyrus actaea (Esper, 1780)

Capturas: Barranco de Leyva, 28-VI-1963, 6 ex. (González leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 28-VI-1963, 6 ex.; 6-VII-1970, 32 ex.; 12-VII-1971, 11 ex.; 22-VIII-1978, 13 ex. (González leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 24 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), AGENJO (1963).

Elemento euroasiático.

Hipparchia alcyone (Denis & Schiffermüller, 1775)

Capturas: C. F. La Era, 2-VII-1978, 1 ex.; 22-VII-1978, 3 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 2-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 12-VII-1978, 2 ex. (González leg.); 22-VII-1978, 1 ex. (Calle leg.); Pozos de las Nieves, 22-VII-1978, 3 ex. (González leg.); Rubeos, 28-VI-1958, 3 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 6-VII-1989, 1 ex.; 8-VII-1985, 1 ex. (Blázquez col.); 19-VI-1973, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), AGENJO (1961a).

Elemento euroasiático.

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)

Capturas: Barranco de Leyva, 11-VI-1970, 2 ex.; 11-VIII-1970, 5 ex.; 3-VII-1973, 3 ex. (González leg.); Barranco de Malvariche, 22-VII-1980, 9 ex. (González leg.); C. F. La Era, 2-VII-1978, 2 ex. ; 22-VII-1978, 6 ex. (Calle leg.); C. F. Las Alquerías, 9-VI-1974, 24 ex. (González leg.); Collado Bermejo, 17-V-1970, 10 ex.; 14-VI-1970, 13 ex.; 6-VII-1970, 10 ex. (González leg.); Collado Mangueta, 14-VII-1970, 15 ex.; 20-VII-1978, 5 ex.; 22-VII-1978, 3 ex. (González leg.); Pico Espuña, 22-VII-1978, 5 ex.; 3-IX-1978, 1 ex. (Calle leg.); Río Espuña, 4-VII-1969, 16 ex.; 17-V-1970, 5 ex.; 14-VI-1970, 4 ex.; 22-VIII-1978, 3 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 19-VI-1973, 1 ex.; 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento paleártico-occidental.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Capturas: C. F. La Era, 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 3-IX-1978, 4 ex. (Calle leg.); Sierra Espuña, 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: AGENJO (1961b).

Elemento euroasiático.

Hipparchia fidia (Linnaeus, 1767)

Capturas: Barranco de Leyva, 1-VIII-1981, 4 ex. (González leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 3 ex.; 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); La Perdiz, 8-VI-1956, 1 ex. (González leg.); Pico Espuña, 10-VIII-1975, 4 ex. (González leg.); 3-IX-1978, 2 ex. (Calle leg.); Rubeos, 26-VIII-1972, 2 ex. (González leg.); Sierra Espuña, 15-V-1982, 1 ex. (Blázquez col.); 27-VIII-1992, 1 ex. (Calle leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910).

Elemento mediterráneo occidental.

Chazara briseis (Linnaeus, 1764)

Capturas: Barranco de Leyva, 3-VII-1973, 1 ex. (González leg.); C. F. La Era, 22-VII-1978, 2 ex. (Calle leg.); Collado Bermejo, 28-VII-1964, 4 ex.; 20-VII-1965, 2 ex.; 22-VIII-1978, 5 ex. (González leg.); Morrón Pequeño, 23-VII-1980, 2 ex. (González leg.); Pico Espuña, 26-VII-1964, 3 ex.; 20-VII-1965, 2 ex.; 30-VII-1970, 2 ex. (González leg.); 3-IX-1978, 10 ex. (Calle leg.); 21-VII-1985, 1 ex. (Blázquez col.); Pozos de las Nieves, 28-VII-1964, 6 ex.; 22-VIII-1978, 3 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), CALLE *et al.* (2000).

Elemento euroasiático.

Chazara prieuri iberica (Oberthür, 1907)

Capturas: Collado Bermejo, 14-VII-1970, 1 ex. (González leg.); 10-VII-1979, 4 ex. (Calle leg.); Pico Espuña, 10-V-1979, 4 ex. (González leg.).

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), AGENJO (1969), CALLE *et al.* (2000), GARCÍA-BARROS *et al.* (2004).

Elemento mediterráneo occidental.

Pseudochazara hippolyte (Esper, 1784)

Citas bibliográficas: KHEIL (1910), GONZÁLEZ LÓPEZ (1973B), CALLE *et al.* (2000), GARCÍA-BARROS *et al.* (2004).

Elemento euroasiático.